

ОКР «АСУ-ТП-СПФ»

«Разработка технологии создания автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) судов промыслового флота, с разработкой технического проекта и действующего макетного образца»

Головной исполнитель – ОАО «Концерн «НПО-Аврора»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана АСУ ТП «Авролог-СПФ», которая позволяет:
 - решать вопросы, связанные с поиском и обловом косяков рыбы.
 - осуществлять координированное управление рыбопромысловым оборудованием, главными двигателями с ВРШ и валогенераторами, электроэнергетической системой, рыбоперерабатывающим оборудованием и другими техническими средствами;
 - осуществлять информационную поддержку личного состава промысловых судов;
 - сократить численность и снижение интенсивности труда экипажа судна;
 - повысить безопасность плавания судов промыслового флота в различных условиях, в т.ч. при обеспечении процессов добычи морепродуктов;
 - повысить качество управления судном, комфортабельность работы операторов с учётом специфики задач, выполняемых судами промыслового флота;
 - повысить безопасность эксплуатации судов в целом.



Состав автоматизируемых АСУ ТП «Авролог-СПФ» систем и оборудования судов промыслового флота:

- рыбопоисковый комплекс;
- рыбопромысловое оборудование;
- рыбоперерабатывающее оборудование;
- главная энергетическая установка с ВРШ и валогенераторами;
- судовая электростанция;
- вспомогательные механизмы;
- технические средства управления движением и маневрированием судна, в т.ч. навигационное оборудование и оборудование связи;
- система пожарной сигнализации;
- общесудовые системы;
- общесудовая система обмена данными.

Основная область применения разработанной АСУ ТП «Авролог-СПФ» - суда промыслового флота, используемые для облова и транспортировки биоресурсов.

Проведённый сравнительный анализ технико-экономических характеристик и сравнение с отечественными и зарубежными аналогами показал, что по совокупности характеристик АСУ ТП «Авролог-ТСГ» является конкурентоспособной системой на внутреннем российском и зарубежных рынках.